

Alla Sacra
CONGREGAZIONE
Delle Acque

Replica de Ferraresi
**Alla Scrittura del Reggi-
 mento di Bologna**

*Sopra le variazioni seguite nel Reno,
 Panaro, e nel Pò dopo il 1693.*



IN ROMA, Nella Stamperia della R. C. Apostolica 1717.
 Con licenza de' Superiori.

11

1. The first part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.



2. The second part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

I

Eminentissimi, e Reverendissimi Signori.



E la Visita fatta dagl' Eminentiss. d' Adda, e Barberino de' Fiumi Reno, Panaro, e Pò grande per riconoscerne lo stato dell'anno 1693. fosse stata regolata senza fare scandagli, sezzioni, e liuellazioni per paragonare legni stabili co'fondi, e peli d'acqua de' medesimi, e con le loro massime escrescenze, sarebbe certamente stato inutile fare le dette operazioni nella Visita di Monsig. Illustrissi-

Riuiera, che è stata ordinata dalla Sacra Congregazione delle Acque per hauere vn riscontro, se siasi mutato lo stato di detti Fiumi; Mà perche non con altro mezzo, che quello de scandagl' de fondi de' predetti Fiumi ne siti determinati nella prima Visita ne fu conosciuto lo stato, quindi è, che senza lo stesso mezzo, e ne siti stessi non si può hauere alcun lume ò della durazione, ò della mutazione del medesimo nella seconda, mentre non è possibile riconoscere se sia, ò nò alterato vn termine di cui prima non fosse noto lo stato.

Che però sarebbe molto strano il pretendere di veder chiara la verità, che sola si cerca in questo affare se li scandagl' fatti nella visita di Monsignor Illustrissimo Riuiera ne' siti medesimi, che furono fatti nella prima si volessero distruggere, e far preualere gl'altri, quali come fatti fuori de' siti opportuni al confronto à nulla ponno seruire nel caso presente.

Pure tale sarebbe il sentimento de' Sign. Bolognesi espresso nel-

la loro Informazione per quello riguarda il ritrouato alzamento di fondo del Panaro, e del Pò, la maggiore altezza delle piene dell'vno, e dell'altro...

E perche resta à carico de' Ferraresi dimostrare le mutazioni seguite non solo nel Panaro, e nel Pò, mà anche nel Fiume Reno.

Di quest'ultimo non si pone in dubbio l'abbassamento del fondo cagionato prima dalla Rotta Panfilia, poi dalla Cremona, che che sia dell'essere pregiudiziale, ò gioueuole alla ideata deriuazione del medesimo dalla Botta di Cucagna, mà concludentemente si proua di questo medesimo le piene molto maggiori riconosciute alla Chiufa di Casalecchio nell'ultima visita, come nell'Informazione dell'innouazioni data alla Sagra Congregazione per la Città di Ferrara da fol. 2. in fine al §. Principiando, seguitando fino à tutto il §. *Mà se questo fol. 4.*

Che poi il Panaro si sia abbassato, come essi dicono alla Chiauica di Burana onc. 5. punt. 1. & alla Chiauica di S. Giouani piedi 2. 2. 2, ciò non è marauiglia, essendo effetto del corso dell'Acqua di Burana nell'vno, e nell'altro sito, e maggiore in faccia alla Chiauica di S. Giouanni doue sbocca ancor quella del Nicolino. Bisognana, che i Signori Bolognesi poneffero anco in numero delle misure date, le prese al Froldo inferiore della Coccapana doue si è trouato il fondo di detto Panaro più alto del 1693. piedi 3. 2. considerando anche la misura per loro più vantaggiosa; Alla Chiauica Rondona onc. 8. 3. Al suo sbocco piedi 10. 3. 1. Superiormente allo sbocco piedi 11. 2. 1. e sempre più all'insù per l'Alueo piedi 9. 11. 1. detta *Inform. fol. 3. §. E finalmente.*

Nè gioua, che i Signori Bolognesi per oscurare la chiarezza di questa verità vogliano immaginarsi gorghi in quel sito doue non sono mai stati, e doue l'acqua è sempre caminata libera senza alcuna direzione contro le ripe, che possa cagionarli; Nè che vogliano supporre, che in vece d'essere state prese le misure del 1693. nel Panaro fossero prese nel Pò, essendo l'Alueo dell'vno distinto dall'altro, e molto l'vno dall'altro differente, e li Periti delle Parti di quel tempo assai capaci di poter distinguere il Fiume Panaro dal Pò grande. Oltre di che, trè furono le misure iui fatte, vna allo sbocco, vna dentro Panaro, ed vn'altra sempre più dentro del medesimo, dalle quali tutte risulta l'alzamento del suo fondo con tutta l'euidenza nel confronto fattosi con altrettante misure nella Visita di Monsign. Illustrissimo Riuiera, come costa dall'Informazione fol. 8., e 9. §. *E finalmente.*

Meno si può dubitare dell'altezza maggiore delle piene, essendo certissimo essere stata quella del 1714. maggiore d'ogn'altra pri-

Risposta agl'Articoli V. VI. e VIII

Risposta all'Articolo IX.

prima del 1693. ed essere totalmente falso il segno indicato agl' Eminentiſſimi , ed à Monſignor Illuſtriſſimo Viſitatore della maſſima piena ſucceduta prima del 1693. ſegnata con Croce, e contraſegnata col 1689. nella Chiauica di Burana , prouandoli da tutti li Teſtimonj eſaminati nella Viſita del 1693. folio 78. e 79. di quella, che alcuna piena non arriuò mai alla ſommità della coltellata della Chiauica di San Giouanni , onde ſe foſſe vero il detto ſegno indicato della maſſima, l'aurebbe ſuperata piedi 1.1., mà non eſſendo mai ſtata ſuperata da alcuna non ſolo, mà non eſſendone mai arriuata alcuna. fino alla ſua ſommità, dunque il detto ſegno euidentiffimamente è falſo; mà per altro eſſendo ſtata alzata dopò il 1693. detta Coltellata piedi 2.2.5. e non eſſendoui per la piena del 1714. mancato che oncie 8. in 10. per arriuare alla ſommità di quella, reſta chiaro, che detta piena ſuperò il ſegno della Coltellata vecchia piedi 1.4.5., ſi che la piena del 1714. è ſtata maggiore d'ogn' altra piedi 1.4.5.; E tanto di più, quanto è mancato ad ogn' altra piena prima del 1693. per arriuare alla ſommità della Coltellata vecchia di detta Chiauica. Ciò ſi vede concludentemente prouato dalla detta *Informazione da foglio 6. §. E per far ſempre fino à foglio 8. e tutto il §. delle quali.*

Riſpoſta agl' Articoli X. e XI.

Ed intorno l'alzamento di fondo del Pò grande già ſi 'è fatto à baſtanza coſtare nell' *Informazione alla Sacra Congregazione folio 10. §. Faſtoſi poi*, che dalli 14. Febraro 1693. fino alli 14. Ottobre 1716. ſi è alzata piedi 4.0.9. in faccia della Chiauica pilaſtreſe, e ciò confeſſano ancora li Signori Bologneſi.

Riſpoſta all' Articolo XII.

E perche ad iſtanza de' medeſimi furono fatti diuerſi ſcandagli lungo del Pò, principiando ſuperiormente allo sbocco di Panaro, e ſeguitando fino in dirittura del Bonello di Raualle per vn tratto di cinque miglia, e più, quantunque fuor de' ſiti; oue poteua accadere alcun confronto, nulla di meno per chiearezza maggiore ſi vedrà ciò, che da tutti nè riſulti.

Superiormente à detto Sbocco

	P. 11. 6. 0.
Vicino ad eſſo	P. 8. 2. 0.
In faccia	P. 7. 3. 0.
Poco ſotto	P. 12. 8. 6.
Vicino alla	
Riminalda	P. 7. 7. 0.

A

La maggiore miſura de' quali eſſendo di piedi 12. 8. 6. ſe à queſti ſi aggiungerà l'altezza della Coltellata della Chiauica Pilaſtreſe,, che è lo ſtabile ſopra il pelo dell'Acqua, cioè piedi 20. 7. 2. riuſcirà detto maſſimo fondo più baſſo di detta Coltellata piedi 33.3. 8. mà dell'anno 1693. il maſſimo fondo ritrouato li

14. Febrajo in faccia à d. Chiauca era di piedi 39., dunque il massimo fondo ritrouato in detta serie di scandagli segnata A. è più alto di quello del 1693. piedi 5. 8. 4., ed in ciascun' altro sito di detti scandagli molto più.

Altri scandagli fatti nella Botta Riminalda sito di corrosione noto à tutti

P. 24. 7. 0.

P. 18. 11. 0.

P. 24. 7. 0.

B

De'quali non si crede, che alcuno possa volerne tener conto, sapendosi, che li gorgi, che si fanno nelle corrosioni non ponno dar regola per conoscere il fondo de' Fiumi.

Altra serie di scandagli pur lungo del Pò principiatì immediatamente dopò detta Corrosione, e terminati in faccia al Bonello di Raualle,

P. 12. 11. 0.

P. 13. 5. 0.

P. 15. 11. 0.

P. 6. 11. 0.

P. 13. 1. 6.

C

La maggiore misura della qual serie essendo di piedi 15. 11. 0., se à questi s'aggiungerà l'altezza di detta Coltellata sopra il pelo dell' acqua, che è di piedi 20. 7. 2., restarà il massimo fondo di detta serie più basso di detta Coltellata piedi 36. 6. 2.; Era il massimo fondo del 1693. più basso della stessa Coltellata piedi 39.; Dunque il massimo fondo ritrouato per tutto lo tratto di detti scandagli è più alto del ritrouato del 1693. piedi 2. 5. 10., e tanto più alto in ciascun' altro sito di detta serie.

D'indi passando al Lago Scurò, doue del 1693. fù fatta vna sezione attrauerò del Pò con dieci soli scandagli, ed in quest' vltima visita 1716. si è riscontrata con 25., già si è con euidenza fatto conoscere, che il massimo fondo ritrouato del 1693 si è alzato piedi 8. 5. 11. *Infor. fogl. 11. e 12. dal §. E ciò sempre più fino à tutto il §. Fatto per tanto.* Ne basta ad oscurare verità così chiara il dire de' Signori Bolognesi, che = *Per non essersi trouato in qualche luogo del Pò vn fondo eguale al massimo de' tempi addietro, non nè segue, che tal fondo non vi sia, la doue per essersi trouato altroue maggiore fondo di quello, che già vi si trouaua, nè segue euidentemente, che egli vi sia.*

Bastando per dimostrare, che nulla conclude questa loro sottigliezza rammemorarli, che la Visita di Monsignor Secretario delle acque fù dalla Sacra Congregazione ordinata per vn confronto dello stato del Pò ne' siti esaminati dagli Eminentiſſimi d'Ad-

Risposta all'Articolo XIII.

d'Adda, e Barberino, il che posto essendosi con soubondanti misure ultimamente riscontrato il fondo di quello al Lago Scuro nel medesimo sito, che fù misurato del 1693., e trouato il prefato alzamento di piedi 8. 5. 11., non può sopra di esso restare alcun dubbio, non essendoui altro sito, che quello per trouare la differenza del 1693. fino al 1716., e nulla rilèuando in tale proposito se in qualunque altro si fosse trouata vna voragine profonda fino all'abbisso.

Quindi passando all'esame degli altri scandagli fatti ad Istanza de' Signori Bolognesi dopo la sezione sudetta al Ponte, la prima serie de' quali segnata D. fatta d'auanti alla corrosione, ò froldo Sacratì si trouò col primo, d'acqua sopra del fondo.

Risposta all' Articolo XVI.

- Piedi 19. 0. 0.
- Piedi 19.10. 0.
- Piedi 18. 8. 6.
- Piedi 18. 7. 6.
- Piedi 18.11. 6.
- Piedi 17. 9. 0.

D

E quantunque siano questi fatti fuor del sito del confronto nulladimeno preso il massimo fondo ritrouato in detta serie, che è di piedi 19. 10. 0., & aggiuntai l'altezza della foglia della Porta della Chiesa di Santa Maria Maddalena sopra il pelo d'acqua, che è di piedi 11. 5. 4., ne viene, che detto massimo fondo è più basso di detta foglia presa per stabile piedi 31.3.4. che detratti dalli piedi 35.5.9., ch'era più alta la prefata foglia del maggior fondo del Pò del 1693. si proua con euidenza il massimo fondo ritrouato d'auanti al froldo Sacratì più alto del massimo ritrouato del 1693. piedi 4. 2. 5.

Addimandata poi altra sezione da' Ferrarcsi immediatamente dopo d. corrosione à solo oggetto di far conoscere, che il fondo d'auanti le corrosioni non è quello, che possa dar regola, fù fatta con 7. scandagli principiati à sinistra da pelo d'acqua à fondo.

- Il primo di
- Piedi 9. 7. 0.
 - Piedi 13. 9. 0.
 - Piedi 16.11. 0.
 - Piedi 16. 5. 0.
 - Piedi 13. 2. 6.
 - Piedi 13. 2. 6.
 - Piedi 7.10. 0.

E

Alla maggiore misura de' quali, che è di piedi 16.11. 0. se si aggiungerà la differenza dello stabile dalla foglia sopra il pelo dell'acqua, cioè piedi 11. 5. 4. restarà il massimo fondo di questa sezione più basso di detta foglia piedi 28.4.4., che detratti dall'altezza di detta foglia sopra il massimo fondo del

1693., che era di piedi 35. 5. 9. si vede, che il massimo fondo di detta sezione è più alto di quello fosse del 1693. piedi 7. 1. 5.

Dopo detta sezione ne fu fatta vn'altra ad Istanza de' Signori Bolognesi in faccia della Casa del Paron Viola principciata à sinistra del Pò, e terminata à destra à dirittura, e in vicinanza d'un pennello, ò riparo auanzato dalla Ripa nel fiume, il primo scandaglio fù

Piedi 2. 11. 0.

Piedi 5. 6. 0.

Piedi 7. 10. 0.

Piedi 12. 4. 0.

Piedi 12. 3. 0.

Piedi 10. 11. 0.

Piedi 15. 6. 0.

Piedi 20. 3. 0. vicino à detto pennello.

Piedi 20. 0. 0. replicato.

F

Da' quali due ultimi scandagli resta sempre più chiaro, che il fondo de' fiumi nel sito de' ripari, e delle corrosioni è voraginoso, nè può dar regola. Ciò nulla ostante presa la detta misura di piedi 20. 3. 0., ed aggiuntavi la solita differenza di piedi 11. 5. 4. dalla foglia sudetta al pelo d'acqua, restarà detto massimo fondo più basso della foglia palmi 31. 8. 4., era il massimo fondo del 1693. piedi 35. 5. 9., ; dunque il massimo fondo del 1716. anco in vn sito voraginoso, e da non farne caso era più alto di quello del 1693. piedi 3. 9. 5.

Essendo in tanto cresciuto il pelo d'acqua del Pò dopo fatte dette operazioni tanto alla Stellata, quanto al Ponte piedi 1. 0. 6. furono addimandati altri scandagli da' Signori Bolognesi lungo del Pò, principiando di sotto del Ponte sudetto; Quattro ne furono fatti vjaggiando per la corrente tin poco sopra le prime file de' Molini, il primo de' quali fù

Piedi 11. 3. 0.

Piedi 9. 10. 0.

Piedi 9. 5. 0.

Piedi 11. 0. 0.

G

onde essendo il massimo di piedi 11. 3. 0., da' quali battuto piedi 1. 0. 6. d'accrescimento d'acqua restano piedi 10. 2. 6., se vi si aggiungerà la solita altezza della foglia sopra il pelo d'acqua, che è di piedi 11. 5. 4. farà il massimo fondo ritrovato con detti scandagli piedi 21. 7. 10. più basso di detta foglia; Mal del 1693. era il massimo fondo più basso di detta foglia piedi 35. 5. 9.; Dunque il massimo fondo del 1716. è più alto del massimo del 1693. piedi 13. 9. 11.

Fattasi poi altra sezione ad istanza de Ferraresi poco sopra alle prime file de Molini di quindici scandagli attraverso del Po principiando à destra, e terminandoli à sinistra fù il primo,

p.	2.	6.	6.
p.	3.	8.	0.
p.	13.	6.	6.
p.	13.	10.	0.
p.	10.	8.	0.
p.	9.	9.	0.
p.	8.	1.	0.
p.	7.	8.	0.
p.	7.	5.	0.
p.	7.	5.	0.
p.	6.	9.	0.
p.	6.	9.	0.
p.	6.	10.	0.
p.	6.	7.	0.
p.	5.	6.	0.

H

Ed essendo la maggiore misura di questa sezione di p. 13. 10. 0. da quali si deve detrarre l'accrescimento dell'acqua di p. 1.0.6. restaranno p.12. 9. 6. à quali aggiunta l'altezza solita della foglia sopra il pelo d'acqua cioè p. 11. 5. 4. sarà il massimo fondo di detta più basso della mentouata foglia p. 24. 2. 10. era dell' anno 1693. il massimo fondo più basso di detta foglia p. 35. 5.9. dunque in d. sezione il massimo fondo, e più alto del massimo ritrouato del 1693. p. 11. 2. 11.

Quindi fatti altri scandagli ad istanza de Signori Bolognesi à seconda fino alla Botra della Golenà Cauallara che sono li seguenti

p.	10.	9.	0.
p.	12.	5.	0.
p.	13.	4.	0.
p.	11.	11.	0.

I

Essendo di questi la massima misura di p. 13. 4. 0. detratto l'accrescimento dell'acqua, cioè p. 1. 0. 6. restano p. 12. 3. 6. à quali aggiunta la differenza dallo stabile della foglia al pelo d'acqua che è de soliti p. 11. 5.4. resta il massimo fondo ritrouato con detti scandagli più basso di detta foglia p.23. 8. 10. era più basso di detta foglia del 1693. p. 35. 5.9., dunque il massimo fondo presente è più alto di quello del 1693. p.11. 8. 11.

Mà avanzandosi nella corrosione di detta Botra, e d'indi in quella del froldo Cauallaro si trouorono le seguenti profondità con 4. scandagli

p.	20.	0.	0.
p.	26.	10.	0.

L

8 p. 26. 0. 0.

p. 32. 4. 0.

colle quali nulla si può prouare di vero;

S'auanzaremo alla Chiauiua di Racano doue dell'anno 1693. non
fù fatto alcun scandaglio del fondo del Pò, ne con sezione à tra-
uerfo, ne per longo, ma ne fù ben fatta ad istanza de Signori
Bolognesi vna del 1716. con 12. scandagli, e sono

p. 13. 5. 0.

p. 22. 0. 0.

p. 21. 0. 0.

p. 20. 4. 0.

p. 17. 7. 8.

p. 14. 11. 0.

p. 13. 3. 0.

p. 11. 9. 0.

p. 6. 6. 0.

p. 5. 9. 0.

p. 3. 2. 0.

p. 2. 2. 0.

M

Onde essendo il massimo fondo sotto il pelo d'acqua p. 22. 0. 0., &
essendo quella cresciuta dopo partiti dal Ponte, e prima di fare
detta sezione onc. 4., sarà dunque tutto l'accrescimento p. 14. 6.
che darratto dalli p. 22. restano p. 20. 7. 6. à quali aggiunti li
soliti p. 11. 5. 4. dalla detta foglia al pelo d'acqua sarà il massi-
mo fondo di detta sezione p. 32. 0. 10. Era del 1693. il massimo
fondo p. 35. 5. 9. sì che il massimo fondo di d. sezione è più al-
to p. 3. 4. 11. che non era del 1693. al Lago scuro.

Risposta all' Ar-
ticolo XVIII.

Arriuati finalmente alle Papozze doue dell'anno 1693. fù fatta
vna sezione attraderfo del Pò in faccia di esse, fù nella Visita di
Monsignor Illustrissimo Riuiera replicata altra sezione, ma 60.
pertiche più à basso di quelle fùse stata fatta del 1693. onde
non può questa soggiacere al paragone dell'intacca del Zocco-
lo, & Base del primo Pilastro del rastrello d'auanti al Palazzino
de Signori Gilioli che fù presa per stabile, non essendosi auuta
notizia alcuna nell'anno 1693. del fondo scandagliato del 1716.
riesce impossibile saperne con tal mezzo la mutazione; potendosi
solamente rispettiuamente al pelo d'acqua ridotto allo stesso
segno che si trouaua nel tempo dell'operazioni fatte al Ponte
Lago scuro del 1716. conoscere qual differenza corra dal fondo
del Pò al Ponte à quello rirouato alle Papozze, onde essendosi
trouato con detta sezione delle Papozze vltimamente fatta con
15. scandagli il fondo massimo del Pò più basso del pelo d'acqua
principiando dalla destra

p. 2. 7. 0.

p. 5. 7. 0.

p. 3.

p.	3.	8.	0.
p.	6.	6.	6.
p.	7.	8.	0.
p.	8.	5.	0.
p.	12.	0.	0.
p.	15.	0.	0.
p.	14.	10.	0.
p.	16.	2.	0.
p.	15.	1.	0.
p.	14.	8.	0.
p.	13.	4.	0.
p.	10.	5.	6.
p.	7.	2.	0.

N

Ed essendo il massimo fondo p. 16. 2. da quali detratto l'accrescimento dell'acqua seguito dopo l'operazione del Ponte, che è di p. 2. 4. 3. resta d. massimo fondo sotto lo stesso pelo d'acqua del Pontep. 13. 9. 9. a' quali aggiunta la solita differenza della foglia al pelo d'acqua, ch'è di p. 11. 5. 4. resta il massimo fondo ritrouato alle Papozze più basso dello stabile della foglia p. 25. 3. 1. ma del 1693. era più basso di detta foglia il massimo fondo ritrouato al Ponte p. 35. 5. 9. , dunque il fondo ritrouato alle Papozze del 1716. è più alto, che non era al Ponte del 1693. p. 10. 2. 8. e detto massimo fondo resta anco più alto p. 1. 8. 9. del fondo ritrouato al Ponte dopo, che si è alzato p. 8. 5. 11.

Fattasi pure altra sezione con 17. scandagli attrauerfo del Pò delle Fornaci, doue del 1693. non si era presa alcuna misura si trouò col primo principiato à destra

p.	3.	1.	6.
p.	12.	1.	0.
p.	14.	8.	0.
p.	13.	0.	0.
p.	11.	11.	0.
p.	14.	6.	0.
p.	12.	4.	0.
p.	11.	5.	0.
p.	10.	6.	0.
p.	11.	3.	0.
p.	10.	0.	0.
p.	10.	5.	0.
p.	8.	1.	0.
p.	8.	7.	0.
p.	8.	6.	0.
p.	8.	11.	0.
p.	7.	8.	0.

Dalla

Dalla qual sezione risultando la maggiore misura essere di p. 14. 8. o. da' quali detratti li p. 2. 4. 3. d'accrescimento d'acqua restano p. 12. 3. 9. a' quali aggiunta la solita differenza dalla foglia al pelo d'acqua di p. 11. 5. 4. resta il massimo fondo di detta sezione più basso dello stabile della foglia al Ponte p. 23. 9. 1. Era il massimo fondo del Pò à Lago Scurò del 1693. più basso di detta foglia p. 35. 5. 9., dunque il massimo fondo ritrovato in detta sezione del Pò delle Fornaci è più alto di quello fosse al Lago Scurò del 1693. p. 11. 8. 8.

Essendosi per tanto dell'anno 1693. fatte nel Pò tre sole sezioni, vna alla Stellata, l'altra al Ponte Lago Scurò, e la terza in faccia delle Papozze, e nella visita di Monsignor Illustrissimo Riuiera rincontratene due sole della Stellata, e del Ponte ne' siti opportuni al confronto; Poi tant'altri scandagli fuori di quelli, e la stessa sezione delle Papozze, oltre quelli, che si sono fatti ne' siti voraginosi, e ricauandosi da tutti i detti scandagli, e sezioni altezza maggiore di fondo nel Pò della ritrovata nell'anno 1693., fuorchè nella Botta Riminalda, e nel Frollo Cauallaro, che a giudizio di chi che sia non possono dar regola al fondo del Pò, à che seruono in questo caso raguagli, e ragiri per coprire quella verità, che riluce così chiara per tutto dell'alzamento continuato del fondo del Pò dall'anno 1693. fino al 1716.

Ciò deue però bastare per far conoscere, che se i Ferraresi hanno addotte mutazioni nel Reno, nel Panaro, e nel Pò, veramente vi sono, essendosi già dimostrate nell'Informazione, siccome nella Risposta presente; E intorno la maggior altezza delle piene del Pò si è già dimostrata ad euidenza in detta Informazione fol. 16. e 17. dal §. II che posto, fino à tutto il §. E benchè.

Da tutto ciò, che fino qui si è detto, chiaramente risulta non solo la manifestissima variazione dello stato de' Fiumi, mà ancora gli equiuoci, ne' quali sono caduti i Signeri Oppositori nel voler tirare à loro vantaggio le osservazioni della Visita dell'anno passato.

Per sapere se vn Fiume sia rialzato ò nò di fondo, non già si deue, come fanno i Signori Bolognesi fare vn' aggregato di tutte le perpendicolari di vna sezione, e poi diuidere questa somma per lo numero delle stesse perpendicolari, ò scandagli fatti, mentre ciò non l'elevazione reale del fondo, mà solo la capacità della sezione potrà dare, e ne meno questa esattamente darebbe senza vna scrupolosa osservazione della larghezza di ciascheduna sezione, sopra di cui s'instituisce vn tale ragguaglio. Onde se à questo si auesse douuto attendere, vopo stato sarebbe di auerli prima tutte le larghezze delle sezioni esaminare nella

Visita

Con tutte le precedenti misure si risponde agli Articoli XIII. XIV. XV. XVI. XVII. XVIII. XIX. XX.

Visita degli Eminentissimi d'Adda, e Barberino, e poi che fossero state replicate da Monsignor Illustrissimo Riuiera, le quali essendo state alla riserva di vno, ò due luoghi ommesse, ragione vuole, che tali ragguaglij debbano riputarsi per inutili, e fuori affatto del punto della quistione, che è di riconoscere lo stato presente de' Fiumi.

Ciò, sino nel tempo stesso in cui si faceua la Visita, ben conoscendo i Signori Bolognesi, protestarono ben due volte che per vedere le innouazioni il solo maggior fondo de' Fiumi douersi attendere, ciò consta negl'atti della Visita 1716. à car. 136. tergo. Delli quali risultati li Signori Bolognesi dissero, *douerfi solamente attendere al massimo fondo trouato nel Pò in dette sezioni, che dà l'altezza della sommità di detta Cortellata sopra detto massimo fondo &c.* così pure à car. 154. E QUANTO AL VOLER PRENDERE I FONDI RAGGVAGLIATI, PER DEDURRE LE NOVAZIONI, COME PARE, CHE I SIGNORI FERRARESI INTENDANO, CHE SI FACCIA, PROTESTANO LI BOLOGNESI, NON AMMETTERSI TALI RAGGVAGLI DA ESSI, E SPEZIALMENTE IN VN FONDO COSI' IRREGOLARE, *QVALE E' QUELLO DEL PO', POTENDO AL PIV' SERVIRE VN SIMIL METODO, PER MISURARE LE GRANDEZZE DELLE SEZIONI, AD EFFETTO D' AVER LA PORTATA DEL FIVME, MA' NON PER RICONOSCERE, SE SIA ALZATO IL FONDO DA VNA VOLTA ALL' ALTRA, AL QVAL FINE SI DEVE SEMPRE CONSIDERARE IL FONDO MASSIMO, COME SI E' DETTO.* Non deuono or dunque i Signori Oppositori dissimulare ne vna verità sì patente da loro stessi riconosciuta, ne le loro protestazioni: E vaglia il vero vna tale massima durò costante appresso di loro in tutto il tempo della Visita 1716., che questo maggior fondo lo vollero ricercare sino ne' gorghi del Pò, e ne' vertici delle corrosioni, e doue in somma, ne nelle Visite degli Eminentissimi Cardinali d'Adda, e Barbarino, mai furono ricercati, ne ricercandoli à nulla poteuano seruire per riuale lo stato del Fiume.

Da ciò chiaramente vedendosi non ammissibili cotali ragguagli, anche per le stesse proteste de' Signori Bolognesi cadono, come fondati sopra questi, gli Articoli I. VII. IX. XII. XIII. VI. VII. IX. XII. XIII. XVIII. XXX. della Scrittura auuersaria.

Risposta all'Articoli I. III. VI. VII. IX. XII. XIII. XVIII. XXX. della Scrittura Auuersaria.

Per quello riguarda alle Induzioni, e racioninj, che sopra le osservazioni, e misure praticate l'anno passato vanno facendo i Signori Bolognesi, risponderemo breuemente giacche il fondamento su di cui si appoggiuano rouina da se stesso ne' riflessi innegabili da noi sopra riferiti.

Risposta al
S. Molto meno
sarà possibile.

Fra le altre cose degne di rimarco si troua nella prefazione della Scrittura Auuerfaria dichiarati, per sapere lo stato de' Fiumi inutili i scandagli. Veggasi il *S. Molto meno sarà possibile*. Ma se per tali li vogliono far credere, e perche poi essi fare tanta inutile fatica in desumere da questi tutti i loro raggagli, co' quali hanno inginuato le loro carte? E poi perche accennare solo adesso, che è inutile, e non nell'anno passato, quando si faceua la Visita il metodo da tenersi per sapere le variazioni de' Fiumi? Sin'ora tutto il Mondo accorda, altra strada non vi essere, per riconoscere il vero sistema delle acque correnti, che l'essame della profondità dei aluci co'scandagli, e le portate delle massime piene, toccherà d'ora innanzi à Signori Bolognesi di riformare in questa parte la comune pratica di tutti i Periti. Inutili si decantano i scandagli, perche troppo manifestano l'atterramento del Pò.

Nello stesso paragrafo verso il fine, si dice, *che l'alzamento trouato al Ponte di Lago scuro si compensa dalla dilatazione seguita nel medesimo luogo*. Confessano finalmente i Auuersarij con queste stesse loro parole tutta l'insufficienza de' loro mendicati raggagli, già da noi di sopra co' fondamenti di ragione rigettati, mentre oltre di che, il rapporto suo non può farsi, per sapere lo stato de' Fiumi, se anco questo per impossibile potesse seruire, conuerebbe poi ad ogni sezione prendere esatamente le larghezze de' Fiumi, e replicarle in ogni tempo, altrimenti il raggaglio à nulla seruirebbe.

Che poi l'alzamento de' Fiumi si compensi dalla dilatazione, e questa è vna proposizione vera solo dentro certe limitatissime circostanze, mà apertamente falsa nel Pò, conciosiacosa che arriuati, che sono i Fiumi ad auere vna douuta larghezza, e profondità al corpo delle acque, che portano, tutta la dilatazione che indi acquistano, chiama di necessità la rialzata del fondo. Se il Pò di Lombardia in 500. anni non è ancora giunto, come suppongono i Auuersarij ad auere è in largo, e profondo vn' Alueo proporzionato, conuiene di e, che più mai sia per ottenerlo. La verita è, e gli effetti lo dimostrano, che sino del 1500. si stabili esso l'Alueo, mà dopo i tagli, e l'immissione delle acque torbide, si è andato dilatando, e rialzando, ed ora stà col pelo delle sue acque in ogni piccola piana sopra il piano delle Campagne; onde l'allargamento è sempre dannoso, ed il profondamento non può più andar dal pari col dilatarsi. Per rileuare il vero nelle cose hiche conuiene discendere à particolari, lasciando alle Scolè l'estratta idea dell'Vniuersale.

A ciò che segue nel *S. E quello, che toglie*. Si risponde, che se dunque, il maggior fondo à gli sbocchi del Pò, nel Mare, è più alto del fondo di questo Fiume al Ponte di Lago scuro deve seguire,

guire, ò la stagnazione dell'acqua, ò pure che questa debba contro l'istinto della propria gravità ascendere. La prima proposizione, se non si inganniamo: pare che ammettino i Sig. Oppositori, mentre si legge nel fine del paragrafo, che habbiamo per le mani; *nella quale profondità, siccome in vn gorgo l'acqua sarebbe come stagnante, e il Pò vi scorrerebbe sopra con eguale felicità, ò fosse quel seno ripieno d'acqua, ò di terra così ancora nel fine della Scrittura dicono, mentre tutta la profondità, che vi fosse in quel luogo sotto il liuello dello sbocco del Pò, sarebbe inutile, e l'acqua vi restarebbe stagnante, come in vn gorgo.* Abbiamo voluto portare questi due passi, per assicurare il pubblico, che tale è la mente, e la dottrina de' Signori Oppositori, ed in vero è questo vn pensiero molto nuouo, e molto particolare. Il Guglielmini parlò de' gorgi affai diffusamente nel suo libro della *Natura de' Fiumi à car. 199., e seq.*, e ne stabilì il sito nell'Aluco de' Fiumi: Egli è certo, che i gorgi si trouano, per lo più, al piede delle Botte, ò Piarde, ò degli estacoli incontrati, come sono i Pilastri, ei dice per lo più, mentre non sempre à piedi di questi siti si ritrouano; mà nel mezzo di vn Fiume reale, e doue questo, come al Ponte di Lagoscuro, corre in retta linea per buon tratto, vi si trouino, al certo da pratici si negherà il supposto. Ma senza che i Signori Bolognesi attendino alle cagioni, che noi loro potremmo in questo proposito suggerire, si degnino apputto in quel sito del Ponte del Lagoscuro dirimpetto alla Chiesa di S. Maria Maddalena doue si fecero i scandagli, e del 1693., e 1716., e doue vi è vn rialzamento di piedi 8. 7. 11. di calare vno scandaglio di corda con pietra, e conosceranu se vi sia velocità nel fondo, ò se l'acqua vi rimanga stagnante.

Che se anche si volesse concedere il falso, e dire che iui l'acqua stia immobile, ciò però ridonderebbe sempre à scapito dell'opinione de' Signori Oppositori, mentre nel ristagno di quell'acqua potrà la torbida aggratissimamente deporfi, nello stesso modo appunto, che si è deposta colà nelle Valli del Bolognese, e del Ferrarese dal Reno; Quindi in breuissimo tempo dourebbe seguire la rialzata del fondo, ricolmandosi l'ideato gorgo. Ciò che in tal caso succederebbe, cioè quãdo i sbocchi come in realtà ora sono, vengono ad essere più alti delle parti superiori del Fiume, farebbe, che douendosi in tutte le sue parti muouere l'acqua del Fiume, sarà questa obbligata ad ascendere vicino alle foci, e lo potrà fare coll'ajuto dell'impeto, col quale l'acqua delle susseguenti sezioni, spinge l'acqua delle antecedenti, mà da vn tale alzamento, accrescendosi sempre più le resistenze, sempre più il moto del Fiume si verrà à ritardare, onde poi nascono i graui pregiudicj, da noi esposti nelle nostre Scritture alla Sacra Congregazione.

*Risposta al S. E
quello, che toglie.*

Benche

Benchè i danni che cagiona la souuerchia larghezza dei Aluei di fiumi li abbiamo toccati nelle ragioni per l'esclusione del progetto dell'unire Reno al Pò di Lombardia, nientedimeno, alle dottrine, che à piedi di questo paragrafo de Signori Oppositori sta espressa, lasceremo, che risponda il Guglielmini, dice egli, *che i fiumi nell'allargarsi di souuerchio, maggiormente s'alzano di fondo*. Qual arte debbasi adoprare col Pò per mantenerlo dentro i limiti di vna ristrettezza adeguata al corpo dell'acqua che porta, non l'hanno per anche potuta apprendere i Ferraresi costretti à douer cedere il campo al fiume, e fortificare l'arginatura verso la Campagna; mentre se dalla parte del fiume volessero rimettere le corrosioni dei argini, quanta terra vi ponessero à quest'effetto, e quante palificate vi piantassero, tutto sarebbe sacrificato alla violenza dell'acqua, come l'esperienza tante volte hà chiaramente dimostrato à costo di migliaia, e migliaia di scudi. Sicche dunque nello stato presente del Pò, si dimostra falso, e co' fatti, e con le ragioni che, *ò succeda, ò succeder possa col profundamento dell'alueo, ancora l'allargamento, mà bensì esser'indispensabile la dilatazione, e la rialzata sempre maggiore del fondo*.

Replicheremo anche nella presente risposta le nostre istanze à Signori Bolognesi, le quali sono, che se dunque così è, assegnino la ragione, perche il Pò ora habbia necessità di essere arginato, quando vna volta secondo tutte le leggi di natura non lo era? E perche lo stesso sia seguito dell'Adice, e di ogn'altro fiume che torbido corre?

Risposta à SS.
Con questa chiara
e Per altro.

Ai SS. *Con questa chiara, e Per altro*, ne' quali si pretende di dimostrare, che tutte le variazioni seguite sù i sbocchi del Pò nulla rileuino, si dice; Non negarsi, che la natura non sia per procedere allo scarico di vn fiume, ma saperfi ancora, che ella lo fa nel modo più facile, che può, auuto riguardo à tutte le circostanze: Così quando si dice, che vn corpo graue lasciato cadere nell'aria, va verso il centro della Terra naturalmente, non per questo si deue inferire, che lo stesso corpo graue, se sdruciolasse sopra vn piano inchinato, si mouesse meno naturalmente, di quello faceua, allorchè perpendicolarmente discendeua; La differenza consiste, e nel tempo che v'impiega, e nel momento, che tiene per discendere. Nel caso, che habbiamo per le mani, il Pò deue scaricarsi in Mare, mà nella rialzata del fondo, e nella protrazione della linea, molto più difficilmente di prima lo potrà eseguire, onde dourà eleuarsi di corpo, e cagionare infiniti danni in tutte le parti, e superiori, e inferiori.

Che le bocche di Ariano, siano ora due, non si può dire assolutamente parlando, mà bensì è vero, che la bocca di quel ramo del
Pò